

Dimmer für die Beleuchtungssteuerung

Von Busch-Jaeger

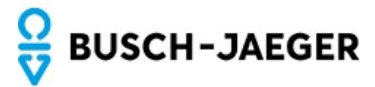


ABB AG Busch-Jaeger
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

Tel.: +49 621 381-3000

elektrifizierung@de.abb.com
www.busch-jaeger.de

Dimmer ermöglichen die Anpassung der Beleuchtungsstärke an unterschiedliche Nutzungsanforderungen und sind Bestandteil moderner Lichtkonzepte in Wohn-, Büro- und Objektbauten. Sie unterstützen die Planung flexibler Beleuchtungslösungen und können zur Verbesserung von Sehkomfort, Raumatmosphäre und bedarfsgerechter Lichtnutzung beitragen.

Busch-Jaeger bietet unterschiedliche Lösungen für die manuelle oder automatisierte Lichtsteuerung, von klassischen Drehdimmern bis zu Dimmern für moderne LED-Beleuchtung und vernetzte Gebäudekonzepte. Die Produktserien unterstützen unterschiedliche Anforderungen im Neubau, bei Modernisierungen und in Smart-Home-Anwendungen.

Lösungen für die Lichtsteuerung

- Dimmer für LED-Beleuchtung
- Dreh- und Tastdimmer
- Lösungen für Neubau und Modernisierung
- Lichtsteuerungen für Wohn- und Objektbauten
- Dimmer für Smart-Home- und Gebäudeautomationssysteme
- Steuerung individueller Lichtstimmungen und Beleuchtungsszenen

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Aus der Serie Dimmer für die Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger



Die Wahl des passenden Dimmers hängt von der gewünschten Bedienung, dem Einsatzbereich und den angeschlossenen Leuchtmitteln ab. Busch-Jaeger bietet dafür unterschiedliche Lösungen zur Helligkeitsregelung und Lichtsteuerung für Neubau- und Modernisierungsprojekte.

Dimmer für die individuelle Lichtsteuerung

Dimmer ermöglichen die stufenlose Anpassung der Helligkeit von Leuchtmitteln und sind ein wichtiger Bestandteil moderner Beleuchtungssteuerungen. Je nach Nutzungssituation kann die Lichtintensität individuell geregelt werden, etwa für eine funktionale Ausleuchtung von Arbeitsbereichen oder für eine zurückhaltendere Beleuchtung in Wohn- und Aufenthaltsräumen. Neben dem Schalten von Licht unterstützen Dimmer somit eine flexible Anpassung der Beleuchtung an unterschiedliche Anforderungen.

Je nach Ausführung erfolgt die Bedienung über Tasten oder Drehregler. Viele Systeme verfügen über Funktionen wie die Speicherung der zuletzt eingestellten Helligkeit oder lassen sich in bestehende Installationen integrieren. Moderne Dimmer sind zudem für verschiedene Lampentechnologien, einschließlich LED-Leuchtmitteln, erhältlich und können sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung eingesetzt werden.

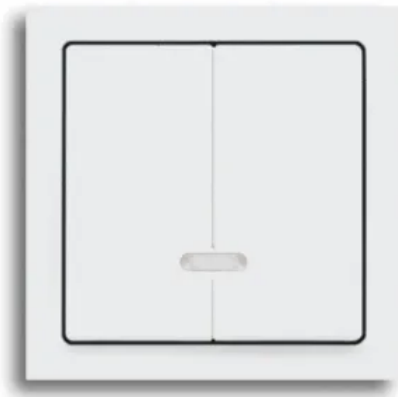
Dimmer für unterschiedliche Anforderungen

Anforderung	Empfohlene Lösung
Zwei Leuchten unabhängig voneinander dimmen	Busch-Memory-Seriendimmer®
Vorhandenen Lichtschalter durch einen Dimmer ersetzen	Busch-Tastdimmer
Klassische Drehbedienung bevorzugt	Busch-Drehdimmer
Beleuchtung individuell an unterschiedliche Nutzungssituationen anpassen	Alle vorgestellten Dimmersysteme
Helligkeit nach dem Einschalten automatisch wiederherstellen	Busch-Memory-Seriendimmer® oder Busch-Tastdimmer
Nachrüstung in bestehenden Installationen	Busch-Tastdimmer oder Busch-Drehdimmer

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Aus der Serie Dimmer für die Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger

Dimmer für die Beleuchtungssteuerung



Busch-Memory-Seriendimmer®

Busch-Memory-Seriendimmer®

Der Busch-Memory-Seriendimmer® ermöglicht die Steuerung und Dimmung von zwei unabhängigen Leuchten über ein gemeinsames Bedienelement. Jede Tasterhälfte kann einer separaten Leuchte zugeordnet werden. Die integrierte Memoryfunktion speichert die zuletzt eingestellte Helligkeit für den nächsten Schaltvorgang.

Merkmale

- Steuerung von zwei unabhängigen Leuchten
- Ein- und Ausschalten per Tastendruck
- Helligkeitsregelung durch längeren Tastendruck
- Memoryfunktion zur Speicherung der zuletzt eingestellten Helligkeit
- Geeignet für Glühlampen, Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit Busch-Elektronik-Trafos

[Mehr Informationen zu Busch-Memory-Seriendimmern®](#)



Busch-Tastdimmer

Busch-Tastdimmer

Der Busch-Tastdimmer kombiniert Schalten und Dimmen der Beleuchtung in einem Gerät. Die Helligkeit wird über eine Tastwippe geregelt, wobei die zuletzt gewählte Einstellung beim erneuten Einschalten wieder zur Verfügung steht. Der Dimmer kann in bestehende Installationen integriert werden und eignet sich für verschiedene Leuchtmitteltypen.

Merkmale

- Schalten und Dimmen über eine Tastwippe
- Speicherung der zuletzt gewählten Helligkeit
- Geeignet für LED-Leuchtmittel und konventionelle Leuchtmittel
- Einbindung mehrerer Nebenstellen möglich
- Austausch bestehender Lichtschalter je nach Installationssituation möglich

[Mehr Informationen zu Busch-Tastdimmern](#)



Busch-Drehdimmer

Busch-Drehdimmer

Der Busch-Drehdimmer ermöglicht die Helligkeitsregelung über einen Drehknopf. Das Licht wird durch Drücken ein- oder ausgeschaltet und durch Drehen gedimmt. Die zuletzt gewählte Einstellung kann über die Memoryfunktion gespeichert werden.

Merkmale

- Ein- und Ausschalten per Tastfunktion
- Stufenlose Helligkeitsregelung über Drehbewegung
- Memoryfunktion
- Beleuchtbarer Drehknopf
- Für Neuinstallation und Nachrüstung geeignet

[Mehr Informationen zu Busch-Drehdimmern](#)

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Aus der Serie Dimmer für die Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger

Planungsfragen kompakt

Welche Leuchtmittel können mit einem Dimmer verwendet werden?

Verwendet werden können nur Leuchtmittel, die ausdrücklich für den Dimmbetrieb geeignet sind. Für eine störungsfreie Funktion sollten Leuchtmittel und Dimmer hinsichtlich Lastart und Dimmverfahren aufeinander abgestimmt sein.

Kann ein vorhandener Lichtschalter durch einen Dimmer ersetzt werden?

In vielen Bestandsinstallationen kann ein Lichtschalter durch einen Dimmer ersetzt werden. Voraussetzung sind eine geeignete Elektroinstallation sowie kompatible Leuchtmittel und Dimmersysteme.

Welche Unterschiede bestehen zwischen Tastdimmern und Drehdimmern?

Tastdimmer werden über eine Wippe oder Taste bedient und lassen sich häufig in bestehende Schalterprogramme integrieren. Drehdimmer ermöglichen die Helligkeitsregelung über einen Drehknopf und bieten eine klassische Bedienform.

Warum flackern LED-Leuchtmittel beim Dimmen?

Flackern tritt häufig auf, wenn Dimmer und LED-Leuchtmittel nicht kompatibel sind oder die zulässigen Lastbereiche nicht eingehalten werden. Die Kompatibilität der eingesetzten Komponenten sollte daher bereits in der Planung geprüft werden.

Was ist zu beachten bei Dimmern mit Memoryfunktion?

Dimmer mit Memoryfunktion speichern die zuletzt eingestellte Helligkeit und stellen diese beim erneuten Einschalten wieder her. Dadurch bleibt die gewählte Lichtstimmung ohne erneute Einstellung erhalten.

Welche Informationen sollten für die Ausschreibung von Dimmern berücksichtigt werden?

Für eine eindeutige Ausschreibung sollten Dimmertyp, kompatible Leuchtmittel, Lastbereiche, Bedienart sowie Anforderungen an Nachrüstung oder Mehrfachsteuerung angegeben werden. **Ausschreibungstexte** und technische Produktdaten erleichtern die Auswahl geeigneter Systeme und erhöhen die Planungssicherheit.